

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

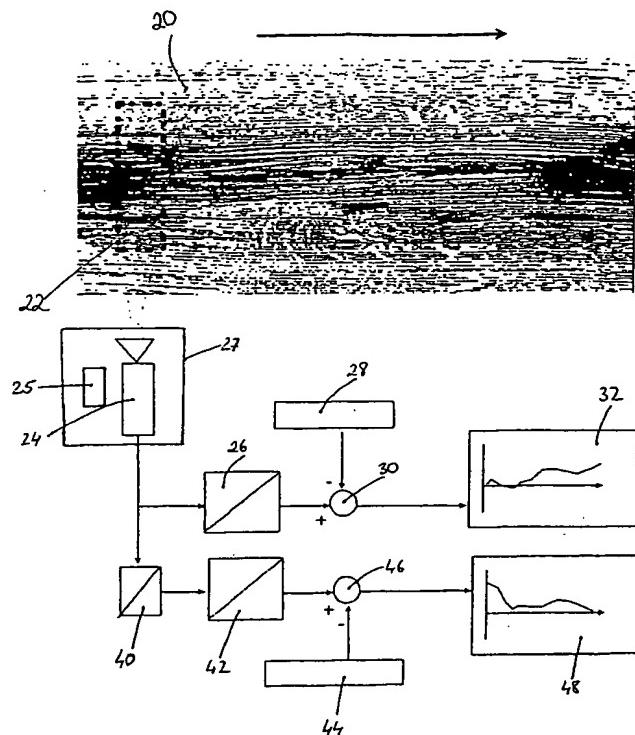
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/113855 A1

- | | | |
|---|--|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | G01J 3/46, | (71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US</i>): MASSEN MACHINE VISION SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz (DE). |
| G01N 21/898 | | (72) Erfinder; und |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/EP2004/006695 | (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): DIEHL, Hans-Peter [DE/DE]; Niederburggasse 11, 78462 Konstanz (DE). |
| (22) Internationales Anmelde datum: | 21. Juni 2004 (21.06.2004) | (74) Anwalt: DEGWERT, Hartmut; Prinz & Partner GbR, Manzingerweg 7, 81241 München (DE). |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | (81) Bestimmungsstaaten (<i>soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart</i>): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | |
| (30) Angaben zur Priorität: | 103 28 322.6 24. Juni 2003 (24.06.2003) DE | |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR THE METROLOGICAL DETECTION OF DIFFERENCES IN THE VISUALLY PERCEIVED COLOR IMPRESSION BETWEEN A MULTICOLORED PATTERNED SURFACE OF A REFERENCE AND A MULTICOLORED PATTERNED SURFACE OF A SPECIMEN

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSTECHNISCHEN ERFASSUNG DER UNTERSCHIEDE IN DEM VISUELL WAHRGENOMMENEN FARBEINDRUCK ZWISCHEN EINER MEHRFARBIG GEMUSTERTEN OBERFLÄCHE EINER REFERENZ UND EINER MEHRFARBIG GEMUSTERTEN OBERFLÄCHE EINES PRÜFLINGS



(57) Abstract: The invention relates to a method and a system for the metrological detection of differences in the visually perceived color impression between a multicolored patterned surface (10) of a reference and a multicolored patterned surface of a specimen (12). The variations of the color statistics and other color deviation parameters of the specimen vis-à-vis a reference and the variations of the definition of the pattern of the specimen vis-à-vis the reference are simultaneously determined and displayed using spatially resolved sensors (24) that are capable of discerning colors such as for example color cameras. According to the invention, both deviations are combined, thereby producing a common degree of deviation for the visually perceived color deviation of multicolored patterned surfaces and references.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren und eine Anordnung zur messtechnischen Erfassung der Unterschiede in dem visuell wahrgenommenen Farbeindruck zwischen einer mehrfarbig gemusterten Oberfläche (10) einer Referenz und einer mehrfarbig gemusterten Oberfläche (12) eines Prüflings beschrieben. Hierbei werden gleichzeitig die Veränderungen der Farbstatistiken und

WO 2004/113855 A1

BEST AVAILABLE COPY

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.